UFSC	**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA** **CENTRO CIÊNCIAS AGRÁRIAS** **DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL** **PLANO DE ENSINO**	ZOOTECNIA

FASE: 3ª FASE
SEMESTRE 2023/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ZOT7101	ETOLOGIA APLICADA À ZOOTECNIA	2,0	36

II. HORÁRIO

Sexta-feira: 10:10 às 11:50h CCA UFSC

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Luiz Carlos Pinheiro Machado Filho
Fernanda Scharnberg Brandão

IV. EMENTA

Histórico e Definição da Etologia Aplicada. Fundamentos do comportamento animal. Evolução do comportamento e domesticação. Métodos de observação do comportamento. Comportamento social. Comportamento Sexual e Reprodutivo. Territorialidade. Estresse e estereótipo. Comportamento das espécies zootécnicas. Observação e mensuração do comportamento.

V. OBJETIVOS

GERAL: Compreender os fundamentos do comportamento animal a fim de aplicar estes no manejo das diferentes espécies animais, propiciando uma criação animal com bem-esta.
ESPECÍFICOS: Conhecimento dos conceitos e processos etológicos; Compreender o processo de evolução do comportamento nas espécies e os principais efeitos dai decorrentes; Familiarizar-se com o comportamento das principais espécies zootécnicas; Entender os principais aspectos fisiológicos e psicológicos que determinam o comportamento animal e suas implicações zootécnicas; Conhecer o comportamento natural das espécies domésticas.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. **Importância da Etologia:** 1.1 Conceito de Etologia; 1.2 Importância e aplicação da etologia na produção a
   1.3 Histórico; 1.4 Aplicação à Zootecnia.
2. **Evolução do comportamento:** 2.1 Genética e evolução; 2.2 Influência da genética no comportame
   comportamento inato e aprendido e suas categorias; 2.3 Seleção natural; 2.4 Causa e função de um comportar
   valor adaptativo.

   Subitens: causa e função de um comportamento; evolução cultural.
3. **Efeito da domesticação no comportamento animal:** 3.1 Épocas e Centros de Domesticação; 3.2 O Context
   Condições para Domesticação; 3.3 Domesticação e Adaptação.

   Subitens: espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do
   características favorecendo a domesticação.
4. **Comportamento social e territorial:** 4.1 Impressão; 4.2 Socialização; 4.3 Dominância e Hierarquia – cálc
   matriz sociométrica; 4.4 Territorialidade.

   Subitem 1: cálculo da matriz sociométrica;

Subitens 2: socialização primária; efeito da hierarquia social no acesso a recursos; comunicação animal; es territoriais; função da territorialidade; território e hierarquia social.

5. **Aprendizagem animal:** 5.1 Comportamento inato vs. Aprendido; 5.2 Condicionamento clássico e operant Habituação e Sensibilização.

   Subitens: comportamento inato; padrão fixo de ação; comportamento inato; comportamento apre condicionamento clássico; condicionamento operante; aprendizado animal.

6. **Comportamento reprodutivo:** 6.1 Comportamento sexual do macho e da fêmea; 6.2 Comportamer acasalamento, parto e materno.

   Subitens: comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, esconded fazedoras de ninho; cuidado parental e desmame;

7. **Comportamento ingestivo:** 7.1 Competição, facilitação social e ingestão; 7.2 Comportamento de pastorei Comportamento de bebida

   Subitens: comportamento de pastoreio em bovinos; facilitação social e ingestão; quando o bovino bebe a sincronização da amamentação em leitões.

8. **Métodos de observação:** 8.1 Estudo Objetivo da investigação; 8.2 Técnicas de observação; 8.3 Tipos de regi 8.4 Etogramas do comportamento animal.
9. **Estresse e estereótipos:** 9.1 Fatores Estressores; 9.2 Comportamentos anômalos e estereotipados.

   Subitens: fatores estressantes na criação; monotonia vs. excesso de estímulo;

10. **Locomoção, manuseio e transporte animal:** 10.1 Locomoção e movimento animal; 10.2 Contenção e Tran de animais domésticos.

    Subitens: o que é andadura; marcha vs. trote.

11. **Aspectos comportamentais das principais espécies zootécnicas:** Bovinos; Bufalinos; Suínos; Aves; Eq Ovinos.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Serão ministradas aulas teórico-expositivas, dialogadas, com utilização de recursos audiovisuais e práticas quando possível, aprofundando os temas abordados.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Será realizado 1 avaliação na forma de testes (prova).
- Seminário: Grupo com 3 (três) membros: escrito e apresentação oral.

Temas para serem abordaos (distribuidos):
1. Domesticação do Cavalo.
2. Comportamento Ingestivo de Suínos.
3. Comportamento Ingestivo do Caprino e Ovino.
4. Comportamento periparturiente da Vaca.
5. A importância do ninho para a galinha poedeira.
6. Exemplos de treinamento de cães com condicionamento clássico e operante.
7. Comportamento Reprodutivo do Búfalo.
8. A visão do Bovino e sua correta condução.

Importante: apresentação seguirá a ordem dos temas

Apresentação oral: em aula em até 20min

Escrito: em até 5 páginas. Deve conter: 1. Caracterização zoológica da espécie; 2. Definição do tema; 3. Desenvolvimento do tema; 4. Possíveis aplicações à Zootecnia; 5. Referências. A nota final será: avaliação correspondera a 50% e o seminário a 50%.

* Faltas em provas e revisões de nota seguem os art 74 e art 73 da RESOLUÇÃO Nº 17/CUn/97

IX. CRONOGRAMA: Período letivo = 10/03/2023 a 07/07/2023

DATA	Assunto
Semana 1 11/08/23	**1h40min/aula: APRESENTAÇÃO DO PLANO DE ENSINO. Definição dos grupos dos seminários!**

	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Histórico. Fundamentos do comportamento e definições básicas. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 2 18/08/23	**1h40min/aula:** A evolução do comportamento: causa e função de um comportamento. Discussão de artigo, será disponibilizado na semana anterior. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 3 25/08/23	**1h40min/aula:** O processo de domesticação: espécies em processo de domesticação; o ancestral selvagem do bovino; o ancestral selvagem do suíno; características favorecendo a domesticação. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 4 01/09/23	**1h40min/aula:** Comportamento Inato e Aprendido: padrão fixo de ação; comportamento inato, comportamento aprendido. Condicionamento clássico; condicionamento operante. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 5 08/09/23	**DIA NÃO LETIVO**
Semana 6 15/09/23	**1h40min/aula:** Comportamento territorial: espécies territoriais e função da territorialidade. Discussão de artigo, será disponibilizado na semana anterior. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 7 22/09/23	**1h40min/aula:** Comportamento social: dominância e hierarquia: socialização primária; dominância e liderança; atributos afetando dominância social; Hierarquia em: Aves, Bovinos e Suínos. Comportamento social: efeitos na criação animal e efeito da hierarquia social no acesso a recursos. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 8 29/09/23	**1h40min/aula:** Comportamento social: dominância e hierarquia: socialização primária; dominância e liderança; atributos afetando dominância social; Hierarquia em: Aves, Bovinos e Suínos. Comportamento social: efeitos na criação animal e efeito da hierarquia social no acesso a recursos. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 9 06/10/23	**1h/aula:** Comportamento Sexual e Reprodutivo: comportamento sexual do macho; comportamento sexual da fêmea; espécies seguidoras, escondedoras e fazedoras de ninho. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 10 13/10/23	**DIA NÃO LETIVO**
Semana 11 20/10/23	**1h40min/aula: AULA NA FAZENDA DA RESSACADA:** Comportamento ingestivo e de pastoreio. **AULA DE CAMPO NA FAZENDA DA RESSACADA:** Observação do comportamento de pastoreio: em bovinos; equinos e ovinos. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 12 27/10/23	**1h40min/aula:** O estresse na criação animal, causas e conseqüências: fatores estressantes na criação; monotonia e excesso de estímulo. Discussão de artigo, será disponibilizado na semana anterior. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 13 03/11/23	**DIA NÃO LETIVO**
Semana 14 10/11/23	**1h40min/aula:** Locomoção, manuseio e transporte animal: o que é andadura; marcha vs. trote. **AULA DE CAMPO NA FAZENDA DA RESSACADA** = Observação de andadura: equinos **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 15 17/11/23	**1h40min/aula:** Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 1. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 16 24/11/23	**1h40min/aula:** Apresentações grupos comportamento de Espécies Zootécnicas 2. **1h/aula:** Atividade extraclasse: leitura de textos, vídeos, fórum de discussão
Semana 17 01/12/23	**1h40min/aula: ATIVIDADE AVALIATIVA**
Semana 18 08/12/23	**1h40min/aula: RECUPERAÇÃO (Atividade avaliativa referente ao semestre inteiro)**

X. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

Alcock, John. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. 9ª Ed. Porto Alegre: ARTMED, 2011. 606 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Applied Animal Behaviour Science 100:1-2, Oct 2006. **Special issue: sentience in animals**. - Selection of scientific papers from Compassion in World Farming's conference, From Darwin to Dawkins: The science and implications of animal sentience, March 2005. (https://www.sciencedirect.com/journal/applied-animal-behaviour-science/vol/100/issue/1)

Broom, D.M. & Fraser, A.F. 2010. Comportamento e bem-estar de animais domésticos - 4ª edição. 4th Ed. Manole, London, 452 p. (trechos do livro serão escaneados e mandados aos alunos, com permissão do autor)

Eloy, AMX. 2007. Estresse na Produção Animal. Comunicado Técnico 87. EMBRAPA. (https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPC/20885/1/cot87.pdf)

Fraser, A.F. 1980. Comportamiento de los animales de granja. Acribia. Zaragoza, España, 291 p.

Grandin, T. 2020. Textos em espanhol selecionados pela autora. Acessíveis no site: https://www.grandin.com/spanish/spanish.html

COMPLEMENTAR

Anais de congressos e periódicos (disponíveis na internet, via UFSC)

1. **Anais de congresso**

Anais dos Encontros Anuais de Etologia, ou da Sociedade Brasileira de Etologia.

Anais dos Congressos Internacionais da ISAE - International Society for Applied Ethology.

2. **Periódicos (disponíveis no Portal CAPES e Bibliotecas da UFSC):**

Animal Behaviour, Academic Press.

Applied Animal Behaviour Science, Amsterdam, Elsevier

Revista Brasileira de Etologia, São Paulo, Sociedade Brasileira de Etologia.

LABORATÓRIO DE ETOLOGIA APLICADA: **http://www.leta.ufsc.br/**

Documento assinado digitalmente
FERNANDA SCHARNBERG BRANDAO
Data: 13/06/2023 20:20:36-0300
CPF: ***.890.760-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

.....
Ass. do Professor

Documento assinado digitalmente
Shirley Kuhnen
Data: 14/06/2023 09:06:35-0300
CPF: ***.424.459-**
Verifique as assinaturas em https://v.ufsc.br

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

.....
Ass. Chefe do Depto.